

Title (en)

Method for operating a low pressure discharge lamp

Title (de)

Verfahren zum Betreiben mindestens einer Niederdruckentladungslampe

Title (fr)

Méthode pour commander une lampe à décharge basse pression

Publication

**EP 1519638 A1 20050330 (DE)**

Application

**EP 04019957 A 20040823**

Priority

DE 10345610 A 20030929

Abstract (en)

The operating method has the lamp electrodes (E1,E2) of the gas discharge lamp (LP) supplied with a heating current before ignition of the lamp via a transformer (P1,S1,S2) with a controlled switch (T3) connected in its primary circuit, with monitoring of the electrical resistance variation of at least one lamp electrode via a resistance element (R1) on the primary side of the transformer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe (LP) mit heizbaren Lampenelektroden (E1, E2), bei dem während der Vorheizphase der Lampenelektroden (E1, E2) eine Erkennung des Lampentyps durchgeführt wird. Dabei wird die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstands der Lampenelektroden (E1, E2) ausgenutzt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/295**

IPC 8 full level

**H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/295** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/295** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 0072642 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al
- [Y] EP 0707438 A2 19960417 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
- [AD] WO 0072640 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al

Cited by

DE102008012453A1; DE102008012452A1; AU2006296603B2; EP1860925A1; EP2003937A1; CN102027809A; AT517953B1; AT517953A5; US7898190B2; DE102008012454A1; WO2007036514A1; WO2009109326A1; WO2009109325A1; WO2010150151A3; WO2009046891A1; DE102008022198A1; WO2010121964A1; EP2355626A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1519638 A1 20050330; EP 1519638 B1 20070404**; AT E358964 T1 20070415; CA 2482665 A1 20050329; CN 100566496 C 20091202; CN 1638593 A 20050713; DE 10345610 A1 20050512; DE 502004003377 D1 20070516; JP 2005108841 A 20050421; JP 4652002 B2 20110316; US 2005067980 A1 20050331; US 6972531 B2 20051206

DOCDB simple family (application)

**EP 04019957 A 20040823**; AT 04019957 T 20040823; CA 2482665 A 20040928; CN 200410082098 A 20040929; DE 10345610 A 20030929; DE 502004003377 T 20040823; JP 2004281243 A 20040928; US 94484904 A 20040921